

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Автоматизированные информационные системы и технологии в управлении предприятиями топливно-энергетического сектора

Кафедра: Вычислительной техники, информационных систем и технологий

Факультет: Факультет экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование							82	82	2952	2952	574	574	2108	270		22	23	18	19					
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть									61	61	2196	2196	427.4	427.4	1552.6	216		13	20	12	16					
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1					3	3	108	108	18.2	18.2	89.8			3						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.02	Философия науки и техники		1			1		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8			3						1	документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент			3				4	4	144	144	34.2	34.2	109.8					4				45	экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.04	Системный анализ			3			3	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8					4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.05	Методы математического моделирования	2					2	6	6	216	216	40	40	149	27			6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.06	Современные языки программирования	1					1	7	7	252	252	36	36	189	27		7						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.07	Проектирование и моделирование бизнес-процессов предприятия	2			2			6	6	216	216	42.2	42.2	119.8	54			6					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.08	Технологии автоматизированного управления предприятием			4			4	5	5	180	180	34.2	34.2	145.8					5				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.09	Современные системы управления базами данных		2				2	3	3	108	108	38.2	38.2	69.8				3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.10	Эконометрика	2					2	5	5	180	180	40	40	113	27			5					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.11	Технология машинного обучения в бизнес-анализе	3					3	4	4	144	144	36	36	81	27				4				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.12	Проектирование и разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами	4					4	6	6	216	216	28	28	161	27					6			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.О.13	Прикладное программное обеспечение в ТЭК	4					4	5	5	180	180	28	28	125	27					5			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756	146.6	146.6	555.4	54		9	3	6	3					
+	Б1.В.01	Управление производственными системами и бизнес аналитика		1					3	3	108	108	26.2	26.2	81.8			3						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.02	Технологии проектирования программного обеспечения		2				2	3	3	108	108	30.2	30.2	77.8				3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.03	Большие данные, управление и анализ	3					3	6	6	216	216	36	36	153	27				6				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			4		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8						3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Международные и отраслевые стандарты в области информационных технологий		4			4		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8						3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии поддержки научной деятельности		4			4		3	3	108	108	18.2	18.2	89.8						3			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					1	6	6	216	216	36	36	153	27		6								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление IT проектами	1					1	6	6	216	216	36	36	153	27		6						38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и культура управления	1					1	6	6	216	216	36	36	153	27		6						45	экономики, управления и рекламы	
Блок 2.Практика									25	25	900	900	34	1	866			3	3	3	7	9				
Обязательная часть									25	25	900	900	34	1	866			3	3	3	7	9				
+	Б2.О.01	Учебная практика			1235				18	18	648	648	27.8	0.8	620.2			3	3	3		9				
+	Б2.О.01.01(У)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			12				6	6	216	216	12.4	0.4	203.6			3	3					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б2.О.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			3				3	3	108	108	6.2	0.2	101.8					3				38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б2.О.01.03(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)			5				9	9	324	324	9.2	0.2	314.8						9			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б2.О.02	Производственная практика			4				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8						7					

+	Б2.О.02.01(П)	производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8						7			38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									13	13	468	468	14.3	14.3	453.7							13			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							13	13	468	468	14.3	14.3	453.7							13		38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	24.4	24.4	47.6				2						
+	ФТД.01	Организация и планирование научно-исследовательской работы		2					1	1	36	36	14.2	14.2	21.8				1					38	вычислительной техники, информационных систем и технологий
+	ФТД.02	Деловые коммуникации и пиар		2					1	1	36	36	10.2	10.2	25.8				1					45	экономики, управления и рекламы